

Ferramenta de Verificação Automática da Higiene dos Dados Divulgados no Portal da Transparência do Estado do Espírito Santo: ROBÔ MAILA

Ricardo Monteiro Oliveira

Subsecretário de Estado da Transparência

Secretaria de Estado de Controle e Transparência – SECONT (ES)

Ricardo Monteiro Oliveira

e-mail: ricardo.age@gmail.com



(27) 99746.7391



- Auditor do Estado efetivo da especialidade de TI da SECONT-ES;
- Subsecretário de Estado da Transparência;
- Presidente do Conselho de Administração da Companhia de Transportes Urbanos do Espírito Santo;
- Membro do Conselho Fiscal da Cia. de Docas do Espírito;
- Secretário-Executivo do Conselho Estadual de Controle Interno;
- Secretário-Executivo do Conselho de Transparência Pública e Combate à Corrupção;
- Secretário-Executivo da Comissão Mista de Reavaliação de Informações;
- Professor do Curso de Pós-Graduação em *Compliance*, Lei Anticorrupção Empresarial e Controle da Administração Pública da FDV (Vitória).

Portais de Transparência: problemas acontecem...

GOVERNO

TCU MANDA PLANEJAMENTO ATUALIZAR DADOS ABERTOS DE CONTRATAÇÕES PÚBLICAS

Em 2016 explodiu o número de compras feitas por órgãos da União por dispensa de licitação. Gestores públicos estão recorrendo mais à dispensa por preço diminuto.



RAFAEL BUCCO — 27 DE NOVEMBRO DE 2017

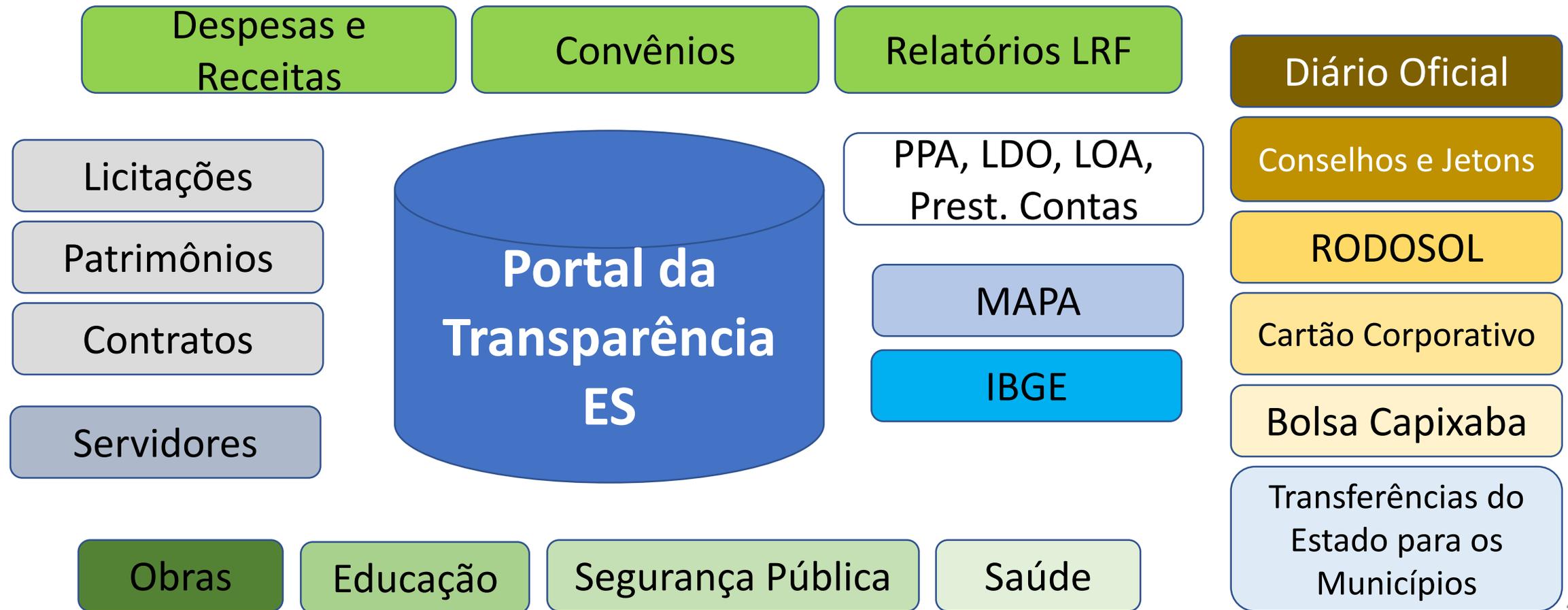
COMPARTILHE



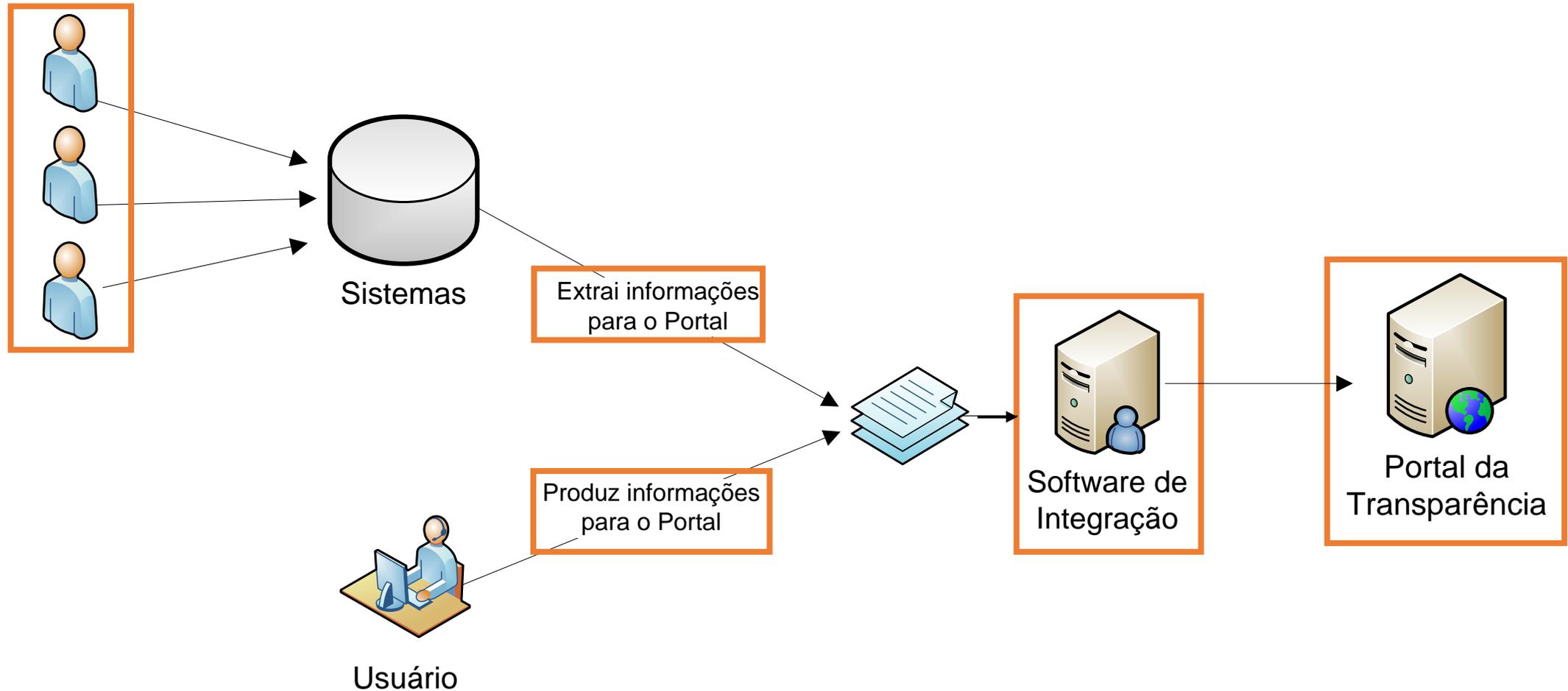
definiu o prazo de 90 dias para os prefeitos regularizarem a situação, caso contrário, serão responsabilizados pela ilegalidade. O levantamento foi feito pelos representantes dos Ministérios Públicos Federal e Estadual junto com a Controladoria Geral da União (CGU).

eletos. Até agora, no entanto, descumprem a promessa.

A diversidade de informações (LRF e LAI) impacta na higidez dos dados publicados



Atualização dos dados: como é feito...



Como o problema é apresentado?

Rece

Pesquisa

Ano 201

Filtra

Órgão  Todos

Ano  2017 Filtrar por Período? 

Situação  Todas Filtrar Resultado  06234797000178 Pesquisar >



Órgão / Fornecedor / Contrato	Valor Original do Contrato (R\$)	Valor Atual do Contrato (R\$)
Total Geral	62.348.128.218,52	62.348.128.218,52
<input type="checkbox"/> HOSPITAL ANTONIO BEZERRA DE FARIAS	7.962,30	7.962,30
<input type="checkbox"/> HOSPITAL INFANTIL NOSSA SENHORA DA GLÓRIA	68.780,80	68.780,80
<input type="checkbox"/> SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE	62.348.051.475,42	62.348.051.475,42
<input type="checkbox"/> EXPRESSA DISTRIBUIDORA DE MEDICAMENTOS LTDA - 06.234.797/0001-78	62.348.051.475,42	62.348.051.475,42
AUTORIZAÇÃO COMPRA/SESA/01474/2017	2.268,00	2.268,00
AUTORIZAÇÃO COMPRA/SESA/01651/2017	70.355,40	70.355,40
AUTORIZAÇÃO COMPRA/SESA/01756/2017	8.850,24	8.850,24
AUTORIZAÇÃO COMPRA/SESA/01866/2017	62.347.970.001,78	62.347.970.001,78



2018 09:00h 6

Problemas identificados: possíveis causas.

1) Informações indisponíveis

2) Informações desatualizadas

3) Tempo de espera (*timeout*)

4) Anomalias / Erros

- ✓ **Sistema de origem está em manutenção:** *off-line* ou acarretou mudanças na estrutura de dados.
- ✓ **Falha na ferramenta de integração** que transfere os dados ou na infraestrutura de conexão.
- ✓ **Falha na indexação** dos dados (*Elastic Search*).
- ✓ **Falha do usuário** em não atualizar as informações na data prevista (esquecimento, férias, etc.).
- ✓ **Falhas no código fonte** (manutenções).
- ✓ **Importação ou Indexação dos dados incompleta.**
- ✓ **Duplicação dos dados** .
- ✓ **Falha de controle nos sistemas de origem** (ex.: campo numérico que aceita valores sem nenhuma restrição).

Robô MAILA – O que é?

- Monitoramento Automático de Informações de Livre Acesso
- Robô ou *Web Crawler* = é um programa de computador que busca e recupera informações da *web* de forma automática e as armazena para que sejam analisadas para diversos propósitos [Reis, 2013]
- Construído em *PowerShell*, que é uma interface de linha de comando, para acessar os serviços dos sistemas operacionais da *Microsoft* ... [Júnior and Gomes, 2013]

Robô MAILA – Como funciona?

1) Leitura dos dados

- As consultas possuem o valor consolidado e a data em que ocorreu a última atualização dos dados, em formato HTML.

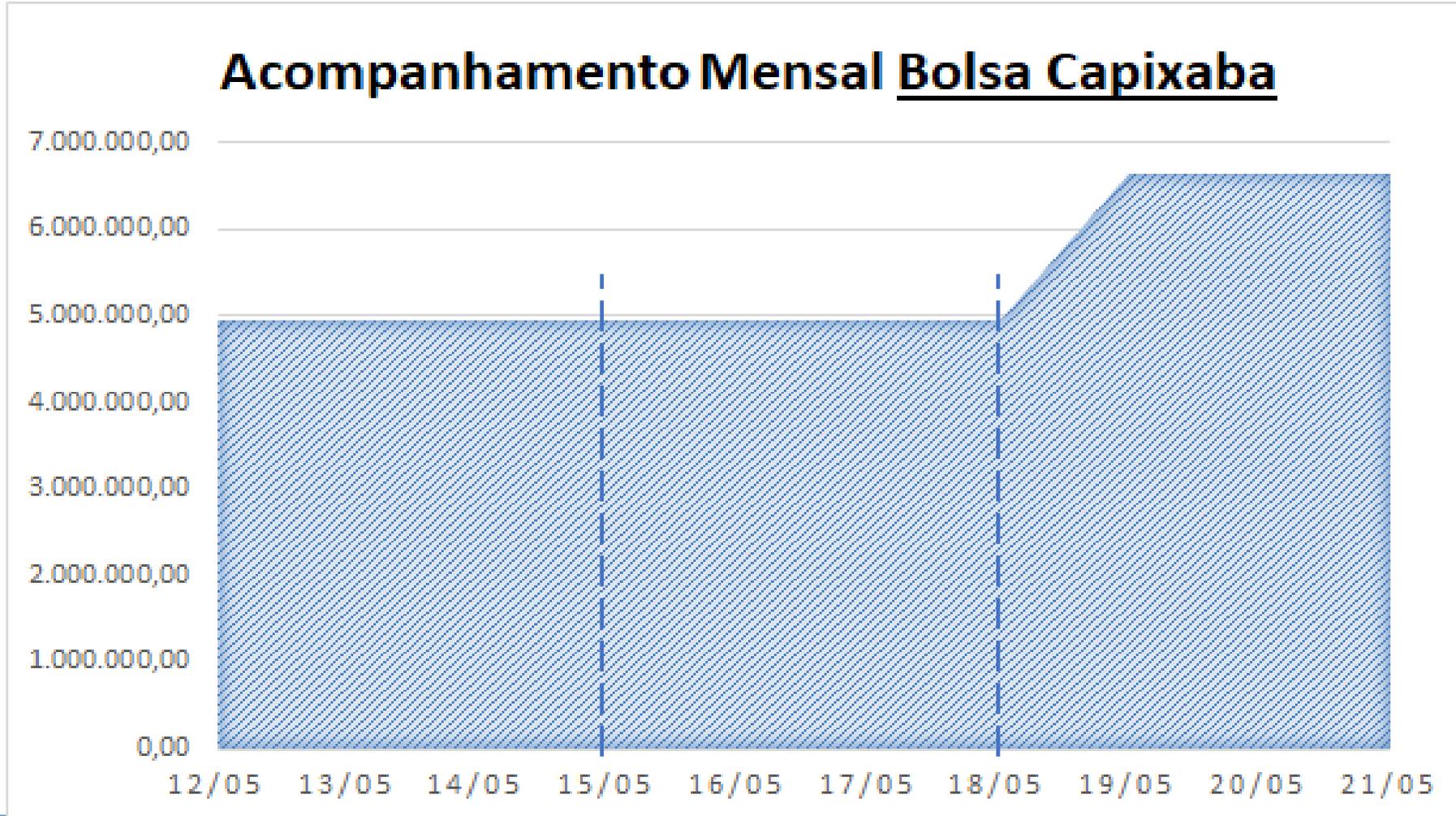
2) Análise dos dados

- Os valores consolidados e a data em que ocorreu a última atualização são armazenados em uma planilha para serem analisados.

3) Comunicação do resultado

- O resultado é comunicado aos gestores do Portal da Transparência pelo *e-mail* corporativo (transparencia@secont.es.gov.br) e registrado em planilha.

Robô MAILA - Análise dos dados:



Robô MAILA - Comunicação

MONITORAMENTO AUTOMÁTICO DAS INFORMAÇÕES DE LIVRE ACESSO - MAILA

RESULTADO DA CHECAGEM AUTOMÁTICA EM **24/04/2018**, REALIZADA PELA LINGUAGEM DE SCRIPTS WINDOWS POWERSHELL. TEMPO DE EXECUÇÃO NA LEITURA DOS DADOS: **5.46 MINUTOS**.

DESPESAS

O campo Empenhado possui o mesmo valor do dia anterior.

O campo Liquidado possui o mesmo valor do dia anterior.

O campo Pago possui o mesmo valor do dia anterior.

O campo Total Pago + RAP possui o mesmo valor do dia anterior.

BOLSA CAPIXABA

A quantidade de Famílias atendidas apresenta o mesmo valor do mês anterior.

O campo Bolsa Capixaba possui o mesmo valor do mês anterior.

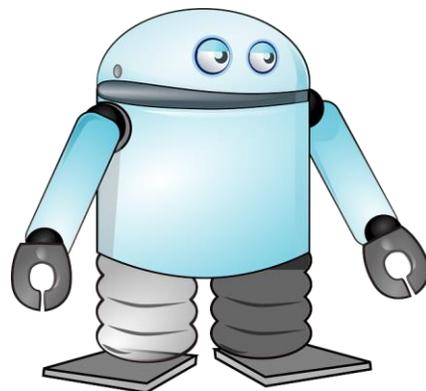
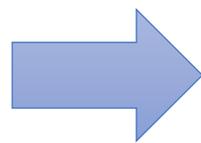
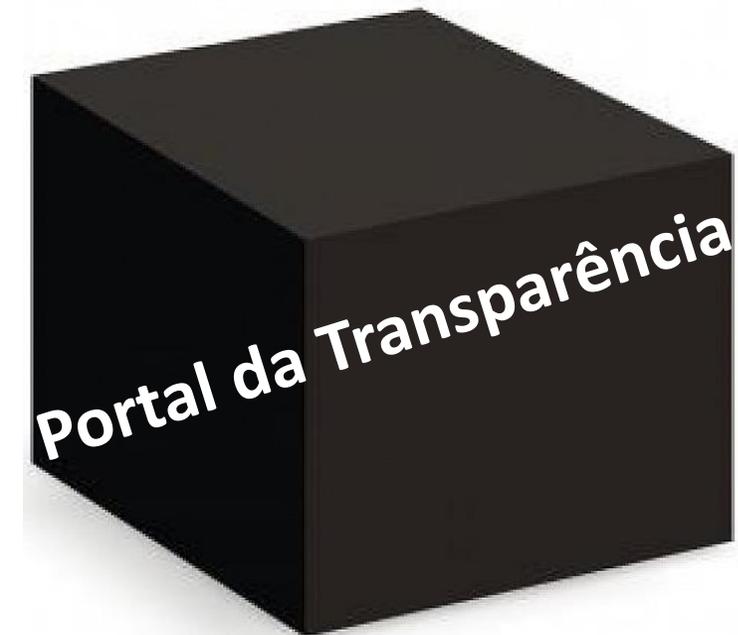
COMPRAS GOVERNAMENTAIS

O Valor das Licitações aumentou em R\$ 3.838.496,39. Percentual equivalente a 11,73%. Valor esperado 5%.

CONTRATOS

Não houve atualização dos Dados na consulta de Contratos.

Objetivo



Analisar os dados

Comunicar os resultados

Para a equipe realizar ajustes

Melhora a Qualidade das Informações



Robô MAILA - Abrangência

- ❑ Atualmente, o Portal da Transparência possui 47 (quarenta e sete) consultas principais.
- ❑ São 30 (trinta) as consultas que são verificáveis, ou seja, que não são *links* para outras páginas, e, destas, 27 (vinte e sete) são monitoradas pelo robô MAILA, o que equivale a uma abrangência de 90% das consultas verificáveis no Portal.

Esse procedimento automatizado permite que os gestores tomem conhecimento e consigam agir de forma rápida, muitas vezes, evitando que o problema chegue aos usuários finais. O MAILA atua como um auditor...

Robô MAILA - Benefícios

- ❑ **Redução do tempo** de análise dos dados;
- ❑ **Maior exatidão para analisar dados** e encontrar anomalias;
- ❑ **Monitoramento contínuo**, mesmo na ausência dos responsáveis;
- ❑ A execução do *script* **pode ser feita diversas vezes ao dia**;
- ❑ **Maior confiabilidade** das informações para os usuários.

Robô MAILA - Alguns Resultados

- ❑ Um pregão eletrônico foi publicado no Portal da Transparência com o valor de quase R\$ 9 bilhões. O gestor responsável foi alertado e a inspeção detectou uma falha no sistema de compras governamentais;
- ❑ Um contrato no valor de R\$ 62 bilhões foi apresentado no Portal da Transparência. O gestor responsável foi alertado e a inspeção detectou que o usuário informou o CNPJ da empresa no campo valor do contrato.

Melhorias futuras

- ❑ **Confrontar os dados do diário oficial com o portal da transparência**, para identificar informações que não estão nos sistemas de governo e, conseqüentemente, não estão disponíveis aos cidadãos pelo portal da transparência.
- ❑ **Aumentar a granularidade na verificação dos dados**, identificando se no gasto de um elemento de despesa ocorreu variação relevante, contribuindo, assim, para futuras inspeções e auditorias.
- ❑ **Aprimorar o algoritmo** buscando novas situações de anomalias e melhorando a análise das variações dos valores.

Conclusão

- ❑ Garantir a **qualidade das informações** disponíveis aos cidadãos é essencial para alcançarmos a finalidade da transparência pública.
- ❑ A ampliação de informações nos portais deve ser acompanhada de um **monitoramento contínuo**, o que requer a utilização de ferramentas para auxiliar a análise dos dados, identificar erros e possibilitar realizar as correções tempestivamente.

A versão simplificada do MAILA está disponível para *download* no site da SECONT:

1. Acesse www.secont.es.gov.br;
2. Clique no botão **Downloads**;
3. Clique na opção **SECONT**;
4. Clique em **Transparência**;
5. Baixe o arquivo.

Obrigado!

Ricardo Monteiro Oliveira

*Subsecretário de Estado da Transparência e Auditor do Estado da
Secretaria de Estado de Controle e Transparência – ES.*

Contatos: (27) 3636-5396 / (27) 99746.7391 (Celular/WhatsApp)

e-mail: ricardo.oliveira@secont.es.gov.br